

Prop. LXIX. Theor. XXIX.

In Systemate corporum plurium A, B, C, D &c. si corpus aliquod A trahit cetera omnia B, C, D &c. viribus acceleratricibus quæ sunt reciproce ut quadrata distantiarum a trahente; & corpus aliud B trahit etiam cetera A, C, D &c. viribus quæ sunt reciproce ut quadrata distantiarum a trahente: erunt absolutæ corporum trahentium A, B vires ad invicem, ut sunt ipsa corpora A, B , quorum sunt vires.

Nam attractiones acceleratrices corporum omnium B, C, D versus A , paribus distantis, sibi invicem æquantur ex hypothesi, & similiter attractiones acceleratrices corporum omnium versus B , paribus distantis, sibi invicem æquantur. Est autem absoluta vis attractiva corporis A ad vim absolutam attractivam corporis B , ut attractio acceleratrix corporum omnium versus A ad attractionem acceleratricem corporum omnium versus B , paribus distantis; & ita est attractio acceleratrix corporis B versus A , ad attractionem acceleratricem corporis A versus B . Sed attractio acceleratrix corporis B versus A est ad attractionem acceleratricem corporis A versus B , ut massa corporis A ad massam corporis B ; propterea quod vires motrices, quæ (per Definitionem secundam, septimam & octavam) ex viribus acceleratricibus in corpora attracta ductis oriuntur, sunt (per motus Legem tertiam) sibi invicem æquales. Ergo absoluta vis attractiva corporis A est ad absolutam vim attractivam corporis B , ut massa corporis A ad massam corporis B . Q. E. D.

Corol. 1. Hinc si singula Systematis corpora A, B, C, D , &c. seorsim spectata trahant cætera omnia viribus acceleratricibus quæ sint reciproce ut Quadrata distantiarum a trahente; erunt corporum illorum omnium vires absolutæ ad invicem ut sunt ipsa corpora.

Corol. 2. Eodem argu
A, B, C, D &c. seorsim sp
celatricibus quæ sunt ve
nitatis cujuscunq; distantia
gem quamcunq; commune
definiuntur; constat quod
ut corpora.

Corol. 3. In Systemate
ratione duplicata distantiarum
lipfibus umbilicum communium
quam fieri potest accuratiffimum
illud ductis describamus
portionales: erunt corpora
aut accurate aut quamproxime
Patet per *Corol. Prop. LX*

His Propositionibus man
tripetas & corpora centralia
tioni enim consentaneum est
pendeant ab eorundem nat
cis. Et quoties hujusmodi
porum attractiones, assignan
prias, & colligendo summa
neraliter usurpo pro corpo
invicem, sive conatus iste fi
petentium, vel per Spiritus
is ab actione Ætheris aut A
seu incorporei oriatur corp
impellentis. Eodem sensu
species virium & qualitates
tiones Mathematicas in ho

Corol.